



***Manuel d'utilisation***  
***Enregistreur***  
***de pression LD5DL***



Données techniques	Enregistreur de pression LD5DL
Capteurs (intérieurs)	Capteur de pression de l'eau (en option capteur de température / de pression de l'air pour la détermination du nivellement)
Gammes de pression	Capteur standard 20 bar, autres plages de pression 1/1,6/2,5/4/6/10/16/25 bar à max. 50 bar possibles
Cellule de mesure	Stable à long terme, piézorésistive, compensée en température
Plage de température	Jusque 70 °C
Précision de mesure	< 1 % de la valeur finale à 20 °C
Résolution	± 0,005 % (pour toute l'étendue de mesure), par exemple 0,5 mbar pour étendue de mesure de 10 bar
Intervalle de mesure	1 s à 24 h (librement réglable), 0,1 s à 1 s (identification de coups de bélier)
Horloge en temps réel	Mesure avec précision du quartz avec date et heure, heures de départ de l'enregistrement des valeurs mesurées librement réglables
Capacité de mémoire	> 240 000 valeurs de mesure
Type de mémoire	RAM tampon (valeurs mesurées sont conservées lors du changement de piles)
Interface	Transfert des données infrarouge / USB (infrarouge / GSM en option)
Affichage	Écran LCD
Alimentation	Pile lithium 3,6 V / 8,5 AH type AA, autonomie de 10 000 000 valeurs mesurées environ
Matériau du boîtier	Acier inoxydable / aluminium avec ventilation interne
Classe de protection	IP68
Raccord process	Filetage standard de bouchon de prise d'incendie ½ pouce

## 1. Généralités

L'enregistreur de pression LD5DL est conçu pour surveiller la pression des réseaux de distribution d'eau. Il est aussi optimal pour mesurer avec précision l'écoulement de la pression afin de calculer la tuyauterie ou l'eau d'extinction requise ou pour un prélèvement de pression.

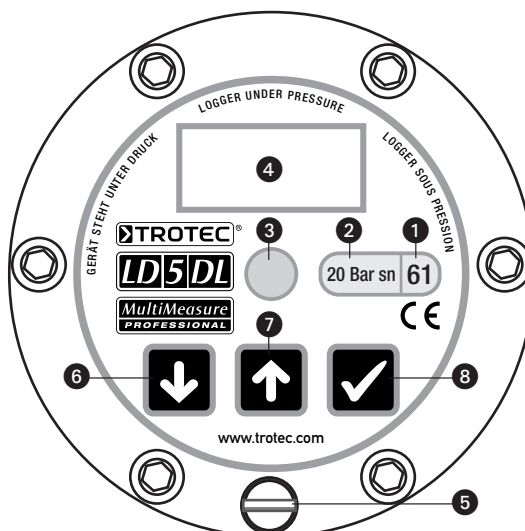
En raison du taux d'échantillonnage élevé allant jusqu'à 10 mesures par seconde, même les brefs coups de bélier sont enregistrés et documentés avec fiabilité.

Le LD5DL enregistre et affiche sur son écran jusqu'à 240 000 valeurs de mesure. Le data logger est directement commandé par PC via interface USB IR ou module GSM. Le LD5DL effectue sans difficultés des mesures d'une seconde ou de plusieurs mois.

Grâce à l'interface USB IR, les données de l'enregistreur de pression peuvent être consultées sans fil, transférées à un PC, puis analysées par le logiciel LogControl DL fourni.

Le logiciel assisté par banque de données permet, entre autres, de visualiser certaines mesures sous forme graphique ou de comparer différentes courbes de mesure. La fonction d'exportation confère, en outre, plus de souplesse d'archivage.

## 2. Description de l'appareil



numéro de l'appareil ① ; pression max. ② ; capteur infrarouge ③ ; affichage ④ ; évacuation ⑤ ; touches de navigation ⑥ et ⑦ ; touche de sélection ⑧

## 3. Utilisation

### 3.1 Menu principal



Mise en marche de l'enregistreur  
via touche quelconque



Sélectionner menu principal avec touches de  
navigation ; confirmer avec « *touche de sélection* »

Mesure non activée !  
Activer ?

Réglages de tous les paramètres de mesure

Mesure non activée !  
Afficher l'heure

Contrôle et actualisation de l'heure de l'enregistreur

Mesure non activée !  
Afficher la date

Contrôle et actualisation de la date de l'enregistreur

Mesure non activée !  
Éteindre LCD

Désactivation de l'affichage LCD

Mesure non activée !  
Mesure test

Mesure est débutée – pas de mémorisation

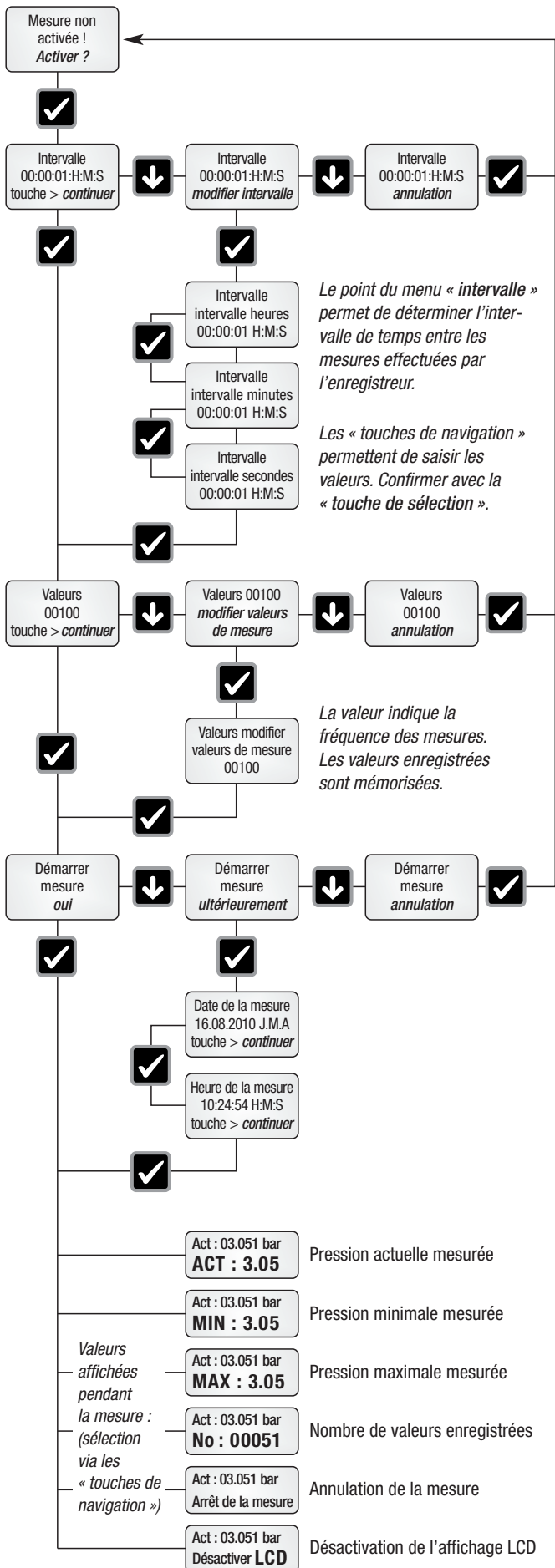
Mesure non activée !  
Pile

Affichage de la tension de la pile

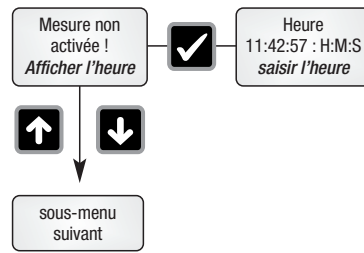
Cette publication remplace toutes les précédentes. Aucune partie de cette publication ne doit être reproduite ou traitée, photocopiée ou diffusée à l'aide de système électroniques, sous n'importe quelle forme, sans une autorisation écrite préalable de notre part. Sous réserve de modifications techniques. Tous droits réservés. Les noms de marchandises sont utilisés par la suite sans garantie de facilité d'utilisation indépendante et, en substance, de la graphie des fabricants. Les noms de marchandises utilisés sont déposés et doivent être considérés en tant que tels. Les modifications de construction restent réservées dans l'intérêt d'une amélioration continue des produits et des modifications de forme et de couleur. Le contenu de la livraison peut différer des illustrations des produits. Le document présent a été élaboré avec le soin requis. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs et les omissions.

## 3.2 Sous-menu

### 1. Réglage des paramètres de mesure

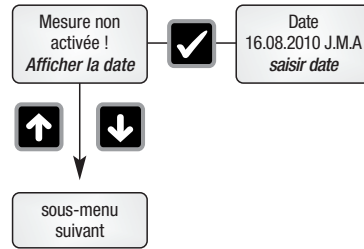


### 2. Afficher l'heure



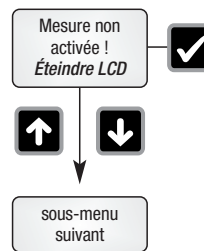
Les « touches de navigation » permettent de saisir les valeurs. Confirmer avec la « touche de sélection ».

### 3. Afficher la date



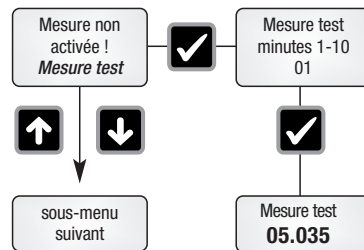
Les « touches de navigation » permettent de saisir les valeurs. Confirmer avec la « touche de sélection ».

### 4. Éteindre LCD



L'affichage LCD s'éteint. Activer en appuyant sur une touche quelconque.

### 5. Mesure test

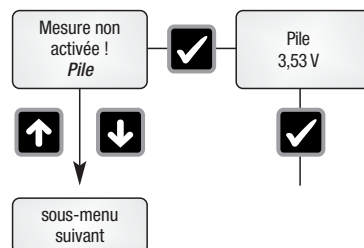


Les « touches de navigation » permettent de saisir les valeurs. Confirmer avec la « touche de sélection ».

La plage de valeurs s'étend entre 1 et 10 minutes et s'affiche toutes les secondes.

Affichage à l'écran. Les valeurs ne sont pas mémorisées.

### 6. Pile



Un signal d'alarme s'affiche au moment de la mise en marche si la pile est sous-voltée.

**TROTEC GmbH & Co. KG**

Grebener Str. 7 · D-52525 Heinsberg  
Tel. +492452962-400 · Fax +492452962-200  
www.trotec.com · E-Mail: info@trotec.com